RUDOLPH RESEARCH ANALYTICAL

旋光計 オートポール 4・4T

Temp Trol™

求められる高性能をぎゅっと。

必要とされる機能・性能をお客様の使用環境や目的にあわせて御提案します。

- 試料の温度制御
  Temp Trol™ 高精度試料温度制御機能　（Tモデルに標準搭載）

- 測定波長の種類　日本薬局方から世界各国の局方に対応しています。
  1波長モデル＝D線（589nm） 他、2波長モデル、6波長モデルのラインアップ

- 試料溶液にあわせて
  耐食仕様のモデルをご用意しており、強酸を扱う測定でも安心です。

Systems Engineering

旋光計　オートポール 4 及び 4T シリーズ

我々は旋光計をお使いになるお客様によって様々な使用環境やアプリケーションがある事を納入例から学んできました。必要とされる機能・性能、そして将来性を考えお客様にとって最適なソリューションをご提供したいと考えています。

TempTrol™による高精度試料温度制御　(4Tモデルに搭載)

旋光度測定に試料温度制御は必要不可欠です。4Tモデルにはペルチェ電子冷熱方式を採用。試料溶液を直接計測し、±0.2℃精度で設定された温度へ制御します。特に試料検体数の限られた環境でお使いの場合、従来の恒温循環水槽の準備や接続の手間を省力化できます。使い方は非常に簡単で特に意識する事なく、装置が自動的に設定温度へ制御し、測定しますので測定結果を待つだけです。もちろん、温度制御についてもバリデーションツールをはじめ、校正ソフトウェアも内蔵され管理者により常に最適な環境を保つ事ができます。

40T測定セル

温度バリデーションセル

測定までわずか3ステップ

①セルを試料室に置く

②測定温度を選択する

③測 定 開 始　を押す

恒温循環水槽への接続も安心

測定検体数の多いお客様の中には、恒温水槽も必須とお考えの方もおられます。ルドルフでは約５０種類の豊富な測定セルの中から最適なセルを御提案します。ジャケット付測定セルは循環水槽との接続が可能で、取外し／取付けも簡便なクイックリリースを採用しています。同じく、温度バリデーションも可能にする循環水槽接続用の温度バリデーションセルもあり、試料室に配置された状態でセルの温度精度管理が可能です。

使いやすい操作パネル

どんなに高性能であっても測定者が受け付け易い操作性でなければいけません。直感的 に判断できる レイアウト。操作はすべてタッチパネル方式です。

操作面は保護カバーされており、溶媒や試料のついた手での操作でも問題なく、クリーニングもサッと拭き取り簡単です。

操作パネル

バリデーションパッケージ採用

①温度バリデーションセル(写真)
　ガラス基準温度計(校正証明書付)
　循環水槽用バリデーションセル有り

②測定セル 100mm/2ml容量
　その他50/200mm光路長セルや
　耐食セルもございます。

③NISTトレーサブル2次標準偏光セル
　(校正証明書付)

必要なものすべを標準付属にしました。GLP/GMP環境で求められるバリデーションや定期点検、校正点検にもお使いいただけますので導入後も安心です。
納入時には必ず機器管理者様へのトレーニングを実施しており、正しく管理運営が可能です。

耐食仕様もご用意しています

旋光度測定で利用される酸性溶液用に耐食仕様を用意しています。TempTrol™表面及びTempProbe内蔵温度計にもSilcoSteelを採用し、測定セルにはハステロイC-276を使用していますので腐食による劣化はほとんどありません。

心臓部に違いがあります

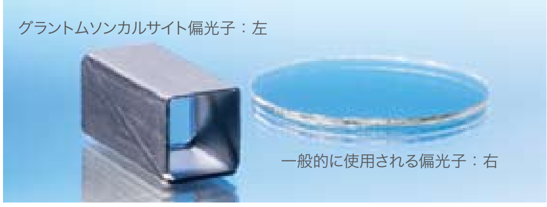
旋光計の心臓部とも言われる部品”偏光子”に全てのモデルでグラントムソンカルサイト偏光子を採用しています。他社製品と比べて透過率・消光比ともに優れており、高耐久性能を誇ります。

仕 様 詳 細　4・4T

測 定 モード	光学旋光度 / 比旋光度 濃度 / ユーザースケール
測定スケール	角度 °Arc / 濃度 %
測 定 範 囲	±89° Arc 光学旋光度 ±999.99°Arc 比旋光度 0 - 99.0% 濃度
分解能	0.001° Arc 光学旋光度 0.001% 濃度 0.001°　比旋光度
再現性	0.002° Arc 光学旋光度
精　度	1°以内　0.002° 5°以内　0.2% 5°以上　0.01°
測定波長	1波長モデル　589nm(D線) 2波長モデル　589nm / 546nm 6波長モデル　上記+365/405/436/633 その他の波長も対応可能。
偏 光 子	グラントムソンカルサイト偏光子
光　源	タングステンハロゲン
Temp Trol™ 試料温度制御	15℃ - 35℃ ± 0.2℃ 精度 (＊モデル4Tにのみ搭載)
Temp Probe 内蔵温度計	10℃ - 40℃ ± 0.1℃ 精度
表 示 画 面	320 x 240 dot pixel モノクロ タッチパネルインターフェイス
入 出 力 I/F	パラレルプリンターポート x 1 RS-232ポート x 2 各社LIMSへの接続も可能 AUX (複合機器用) x 1
装置 サイズ	W890 x D 432 x H267 (mm) 重量　32kg - 39kg
電 源 仕 様	85 - 260 VAC , 48 - 62Hz 消費電力　1.5 - 2.0 A

■標準付属品　モデル共通

測定セル / 予備光源 2個 / 光ターゲット
NISTトレーサブル2次標準石英偏光セル
温度バリデーションセル /ガラス基準温度計
取扱説明書 / バリデーションファイル



本カタログに記載されている外観及び各仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。

Systems Engineering
株式会社 システムズエンジニアリング
本　　社 〒113-0021 東京都文京区本駒込2-29-24
パシフィックスクエア千石
TEL (03)3946-4993　FAX (03)3946-4983
西日本営業所 〒523-0893 滋賀県近江八幡市桜宮町294 Yp-1.
TEL (0748)31-3942　FAX (0748)31-3943
http://www.systems-eng.co.jp　info@systems-eng.co.jp